



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique



FERME
EXPÉRIMENTALE
DE THORIGNÉ
D'ANJOU



Le pâturage hivernal, une opportunité à saisir ?



1^{er} et 2 juin 2022, Villefranche-d'Allier (03)

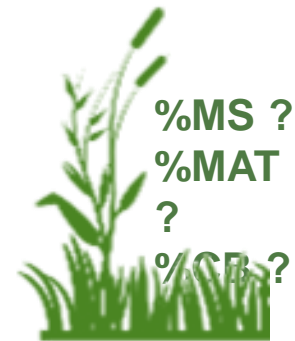
La portance des sols et les conséquences du piétinement



L'excès d'eau hivernal



Méconnaissances des stocks et de la valeur alimentaire de l'herbe



Quelles techniques de pâturage privilégier?

- Quelles catégories animales sont les plus adaptées
- Quels chargements moyens et instantanés

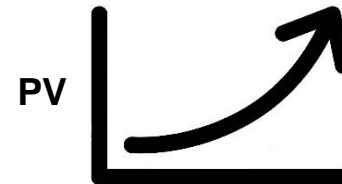


Quel potentiel de valorisation du couvert?

- Production valorisée
- Impact sur le couvert
- Conséquences sur la repousse printanière (Production & composition)

Quelles conséquences zootechniques?

- Performances des animaux
- Mise à disposition de fourrages complémentaires





LA BLANCHE MAISON

Système laitier polyculture élevage
en agroécologie



TRÉVAREZ

1 système conventionnel Bas Carbone
1 système Bio en traite robotisée

THORIGNÉ D'ANJOU

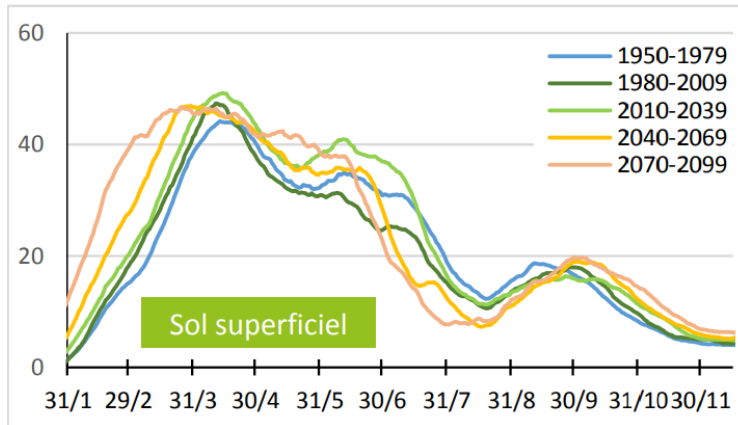


Production de viande bovine limousine en AB
Production fourragère et biodiversité

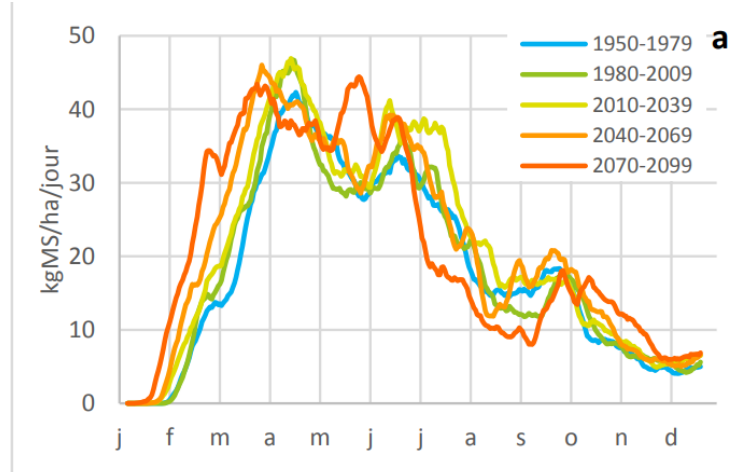
Une modification de l'offre d'herbe induite par le changement climatique



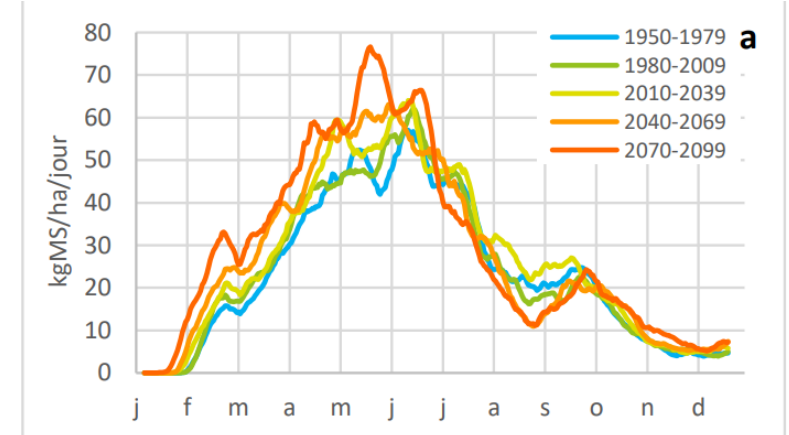
THORIGNÉ D'ANJOU



LA BLANCHE MAISON



TRÉVAREZ



Pousse de l'herbe Source : étude Climalait Idele

- Un démarrage de plus en plus précoce
- Une absence d'arrêt de croissance sur l'hiver
- Des opportunités de valorisation



Dispositif analytique

OBJECTIFS



Suivre la croissance des animaux
Mesurer la quantité de MS ingéré
(herbe, foin et concentré)



THORIGNÉ D'ANJOU

20 bœufs Limousins et
bœufs/génisses croisés Lim X
Angus de 12 à 24 mois en
croissance



TRÉVAREZ

12 génisses Prim'Holstein
gestantes de 19 mois

5 génisses croisées gestantes de
20 mois



LA BLANCHE MAISON

15 bœufs Normands de 12 à 24
mois en croissance



OBJECTIFS



Evaluer de la quantité d'herbe valorisée sur l'hiver

Suivre l'état du couvert post pâturage

Mesurer la production et qualifier la composition botanique au printemps

Zone en défens (témoin) vs Zone pâturée

Mesure herbomètre



Densité du couvert



Echantillons d'herbe

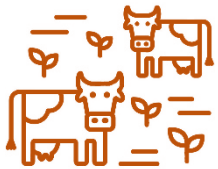


Observations



Du pâturage tournant au du pâturage libre selon les cas, différents chargements instantanés (UGB/ha) sur différents types de prairies

Tournant



0,5 UGB/ha

7 UGB/ha instantané

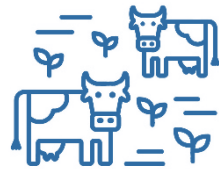


Fétuque élevée – RGA
– TB – TH - Lotier



THORIGNÉ D'ANJOU

Libre



1 UGB/ha

1 UGB/ha instantané

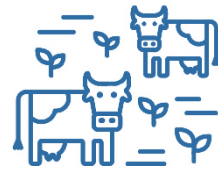


Prairie permanente & prairie
temporaire RGA - fétuque-TB TV
TH



LA BLANCHE
MAISON

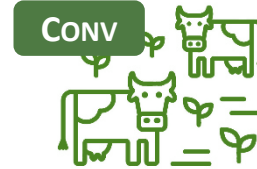
Tournant



1 UGB/ha

8 UGB/ha instantané

Tournant



0,3 UGB/ha

2,85 UGB/ha instantané



Prairie temporaire RGA -
TB



TRÉVAREZ

Tournant

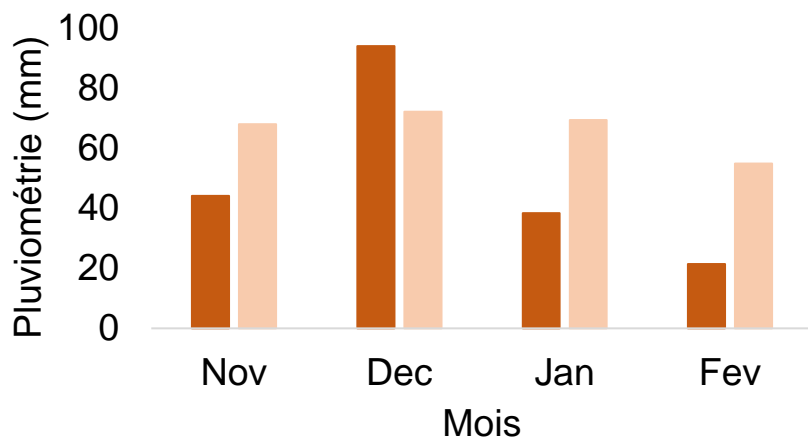


0,8 UGB/ha

2,85 UGB/ha instantané

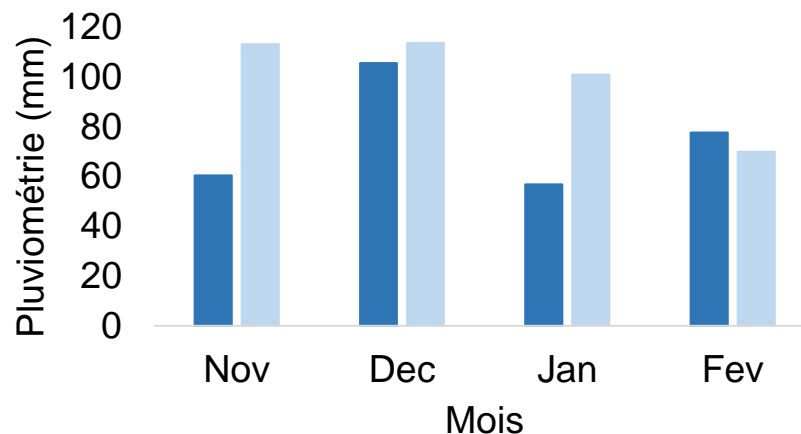
Des conditions météorologiques plutôt favorable avec 30% de précipitations en moins en moyenne

Maine et Loire (49)



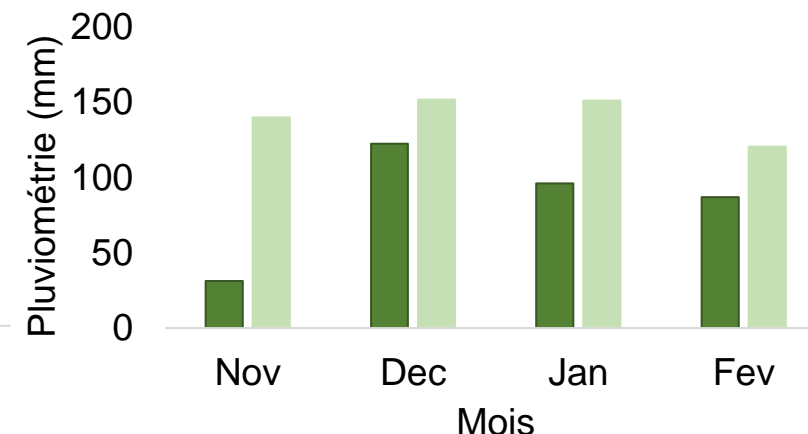
■ Cumul 2021-2022
■ Moyenne des cumuls 1980-2010

Manche (50)



■ Cumul 2021-2022
■ Moyenne des cumuls 1980-2010

Finistère (29)



■ Cumul 2021-2022
■ Moyenne des cumuls 1980-2010

Quelle production valorisée l'hiver?



THORIGNÉ D'ANJOU

**10,5 t MS (0,42 t MS/ha) d'herbe
valorisée sur l'hiver**

7,9 kg MS/animal/jour



LA BLANCHE MAISON

Pâturage libre :

- **4,8 t MS (1,1 t MS/ha) d'herbe valorisée sur l'hiver**
- **8,8 kg MS/animal/jour**

Pâturage tournant:

- **5,4 t MS (1,25 t MS/ha) d'herbe valorisée sur l'hiver**
- **8,6 kg MS/animal/jour**



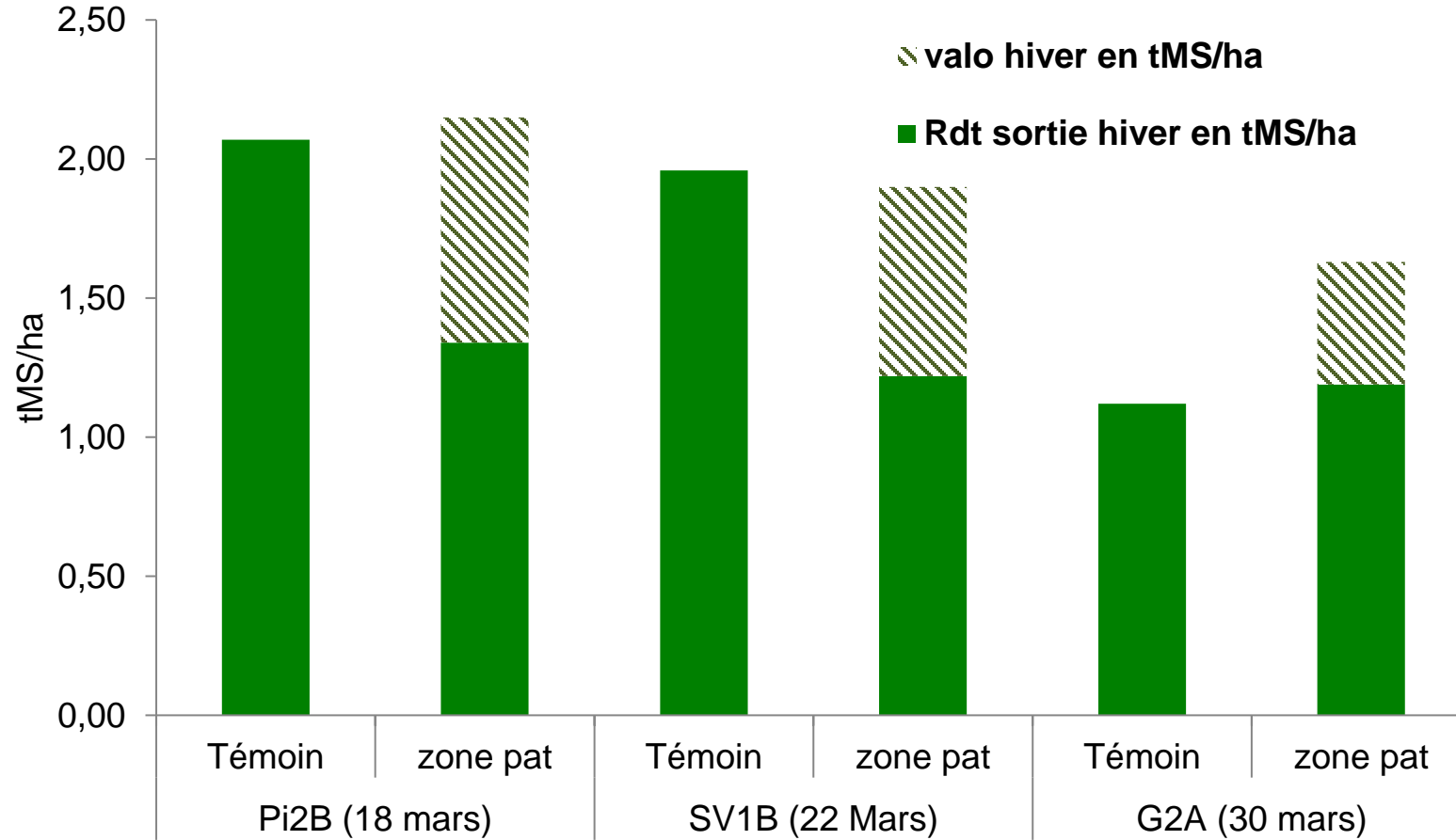
TRÉVAREZ

Système conventionnel :

- **10,5 t MS (0,47 t MS/ha) d'herbe valorisée sur l'hiver par les génisses**
- **9,1 kg MS/animal/jour**

Système AB

- **2 t MS (0,52 t MS/ha) d'herbe valorisée sur l'hiver par les génisses du système AB**
- **7,2 kg MS/animal/jour**



THORIGNÉ D'ANJOU

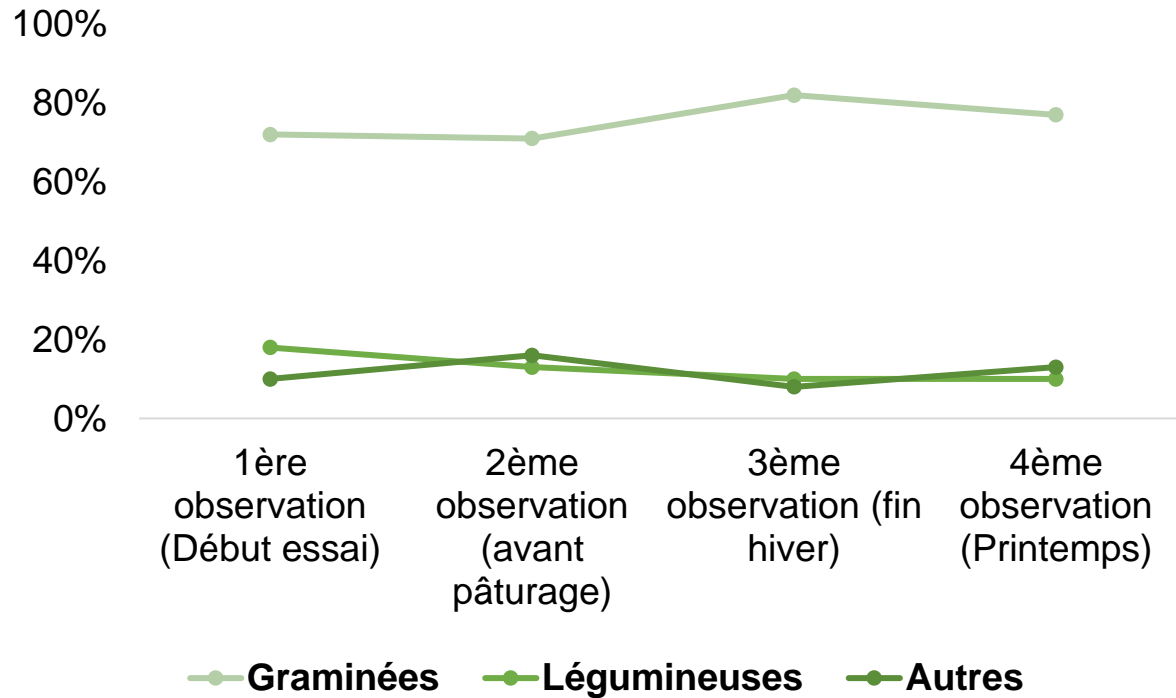
- Une productivité logiquement plus faible au 1^{er} cycle après le pâturage hivernal
- Pas d'effet délétère du pâturage hivernal sur la productivité totale

Peu d'effet sur la composition botanique des prairies

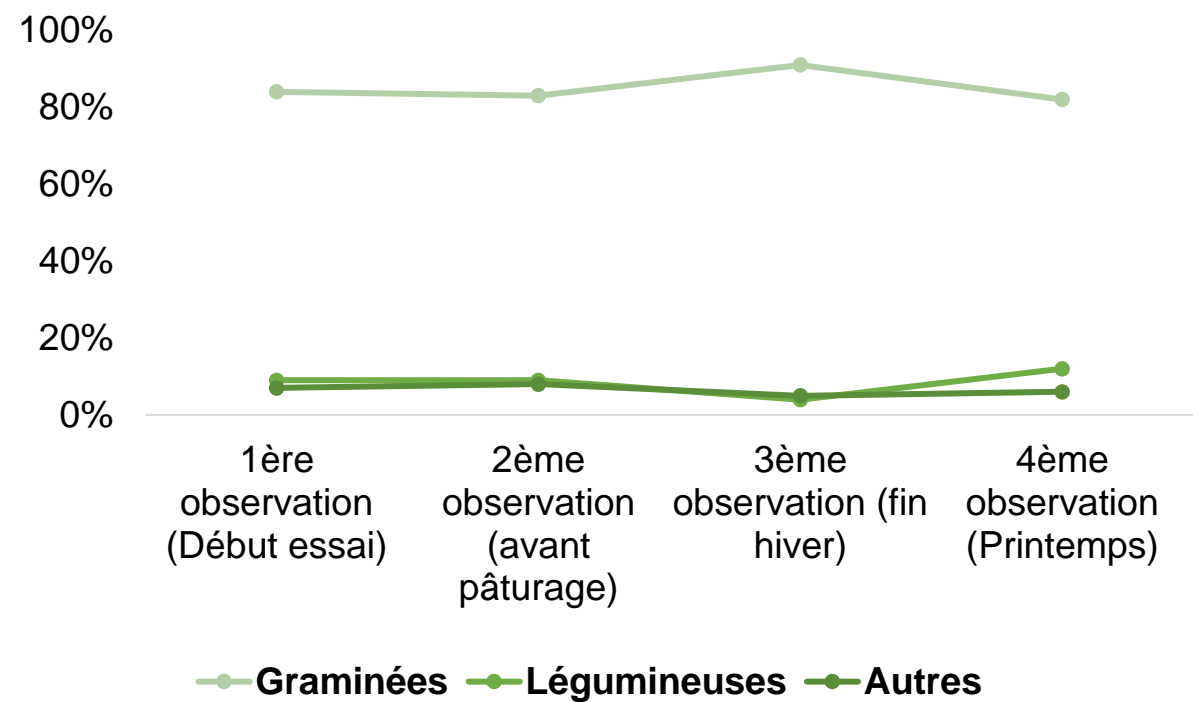


TRÉVAREZ

Système Conventiel Trévarez



Système AB Trévarez



Quelles valeurs alimentaires de l'herbe d'hiver?



THORIGNÉ D'ANJOU

	Herbe
% MS	15,0
% MAT	19,5
% CB	16,3



LA BLANCHE MAISON

	Herbe P. Libre	Herbe P. Tournant
% MS	21	20
% MAT	14,5	17,5
% CB	20,9	20



TRÉVAREZ

	Herbe (CONV)	Herbe (BIO)
% MS	13	15
% MAT	21	21
% CB	26	24

Une herbe feuillue et jeune avec de très bonnes valeurs alimentaires

Quelle croissance des animaux?

De bonnes croissances, conforme aux objectifs sans ou avec peu d'apports de fourrages et concentré complémentaires au champs.



THORIGNÉ D'ANJOU

GMQ hiver en g/j

7 croisés – 22 Mois 486

5 croisés – 16 Mois 633

8 Li – 16 Mois 475



LA BLANCHE MAISON

GMQ hiver en g/j

4 No – 15 Mois P. Libre 833

4 No – 15 Mois P. Tournant 192

3 No – 24 Mois P. Libre 662

4 No – 24 Mois P. Tournant 657

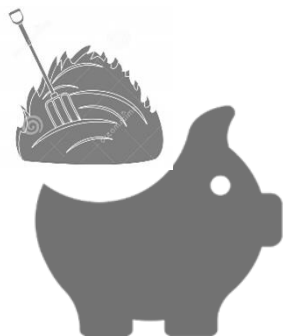


TRÉVAREZ

GMQ hiver en g/j

12 PH gestantes - 19 Mois 963

5 croisées gestantes - 20 Mois 663



Des économies de fourrages et concentrés



THORIGNÉ D'ANJOU

**8,5 t MS de foin
900 kg de féverole
3,5 t de paille**



LA BLANCHE MAISON

**14 t MS d'enrubannage
+ 3 t de paille**



TRÉVAREZ

**12 t MS
d'enrubannage
3 t de paille**



Des économies de de temps de travail

**Pas de distribution d'aliment
Pas de paillage**



TRÉVAREZ

**Environ 20 min de
moins par semaine
pour la distribution**

Le test du pâturage de bovins en croissance sur l'hiver 2021-2022 :



**Des conditions
favorables**



**Pas d'effet délétère
sur les prairies**



**Economie d'aliments
(fourrages, concentrés)**



**Economie de
temps de travail**

**Peu de modifications
de la composition
botanique**

**Economie d'énergie
(méca)**

Des observations à poursuivre
Merci de votre attention!

